

STATISTICA BIOMEDICA (MED/01) 6 CFU

Prof. [**G. Scalia Tomba**](#) *Programma*

Il corso deve fornire le basi teoriche e pratiche per capire e implementare le tecniche statistiche e probabilistiche usate in Bioinformatica. Si presuppone che lo studente abbia già seguito un breve corso introduttivo di statistica e/o probabilità. Approfondimenti di metodi statistici e probabilistici: distribuzioni di probabilità discrete e continue, univariate e multivariate. Tecniche di simulazione stocastica. Metodi statistici: stima ML, metodo dei momenti, test e IC. Modelli per sequenze (di nucleotidi, proteine,...): sequenze stocastiche indipendenti e Markoviane, aspetti probabilistici di Hidden Markov models. Il software statistico R.

Testo consigliato:

Statistical Methods in Bioinformatics 2nd ed., Ewens & Grant, Springer 2005.